

## ESPECIFICACIONES

	LP51	LP51G	LT20	LT20G	LT52R	LT52G	LT56	LT58G
Alcance de funcionamiento	30 m		30 m		30 m Líneas 60 m Puntos		25 m	30 m
Alcance con receptor	-	-	-	-	90 m	-	65 m	-
Precisión	± 3 mm a 10 m		± 3 mm a 10 m		± 2,5 mm a 15 m		± 2,5 mm a 15 m	
Color del rayo	Rojo	Verde	Rojo	Verde	Rojo	Verde	Rojo	Verde
Número de puntos/intersecciones	5	5	-	-	6	6	6	6
Número de planos (Líneas)	-	-	2	2	2	2	3	3
Receptor	-	-	-	-	HR220	-	HR220	-
Indicación fuera de nivel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo de batería	2 AA	2 AA	4 AA	4 AA	Ion de litio		Ion de litio	
Autonomía	20 horas	10 horas	8 - 20 horas		Puntos: 25 - 40 horas Líneas: 8 - 17 horas		25 - 45 horas	11 - 25 horas
Garantía	3 años desde la compra con sustitución inmediata							

	HV101	HV302	HV302G
Alcance de funcionamiento	diámetro de 60 m	diámetro de 100 m	diámetro de 150 m
Alcance con receptor	diámetro de 350 m	diámetro de 800 m	diámetro de 800 m
Precisión	± 3 mm a 30 m	± 1,5 mm a 30 m	± 1,5 mm a 30 m
Alcance de autonivelación	Autonivelación electrónica servoasistida de ±5 grados		
Color del rayo	Rojo	Rojo	Verde
Número de puntos	1	1	1
Número de planos	1	1	1
Fuente de alimentación	2 baterías tipo D alcalinas	4 baterías tipo D NIMH, estándar, alcalinas de reserva	4 baterías tipo D NIMH, estándar, alcalinas de reserva
Autonomía	Alcalinas: 50 horas	Alcalinas: 60 horas, recargables: 45 horas	Alcalinas: 25 horas, recargables: 30 horas
Resistente al agua	SI, IP54	SI, IP66	SI, IP66
Garantía	2 años desde la compra con sustitución inmediata	5 años	3 años

**NORTEAMÉRICA**  
Trimble Inc.  
Precision Tools Business Area  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424 EE. UU.  
888-527-3771 (número gratuito en los EE. UU.)  
+1-937-203-2419 (teléfono)  
Fax: +1-937-245-5489  
www.spectrallasers.com

**EUROPA**  
Trimble Kaiserslautern GmbH  
Am Sportplatz 5  
67661 Kaiserslautern  
ALEMANIA  
Tel. +49-06301-71 14 14  
Fax: +49-06301-32213-5489



www.bmprenta.cl  
contacto@bmprenta.cl  
Casa Matriz: Teniente Compton #200,  
Ñuñoa-Santiago  
(56 2) 2269 7052

Distribuidor autorizado de Spectra Precision

# HERRAMIENTAS LÁSER PARA INTERIORES



## LAS HERRAMIENTAS LÁSER MÁS DURADERAS DEL MERCADO



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2018, Trimble Inc. Todos los derechos reservados. Trimble, el logotipo del Globo terráqueo y el Triángulo, y Spectra Precision son marcas comerciales de Trimble Inc., registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Nuevo pedido PN 022507-506-ES (05/18)

# VISTA GENERAL DEL LÁSER PARA INTERIORES

Los láseres para interiores se utilizan en distintos proyectos de posicionamiento en el sector de la construcción tanto comercial como residencial. Las herramientas láser se emplean para tareas de nivelación, plomada, escuadra y distintos tipos de alineación.

Los láseres pueden utilizarse en líneas de acotación, plomadas, niveles, instrumentos ópticos y otras herramientas. De esta forma, el usuario tendrá las manos libres para llevar a cabo los trabajos necesarios.

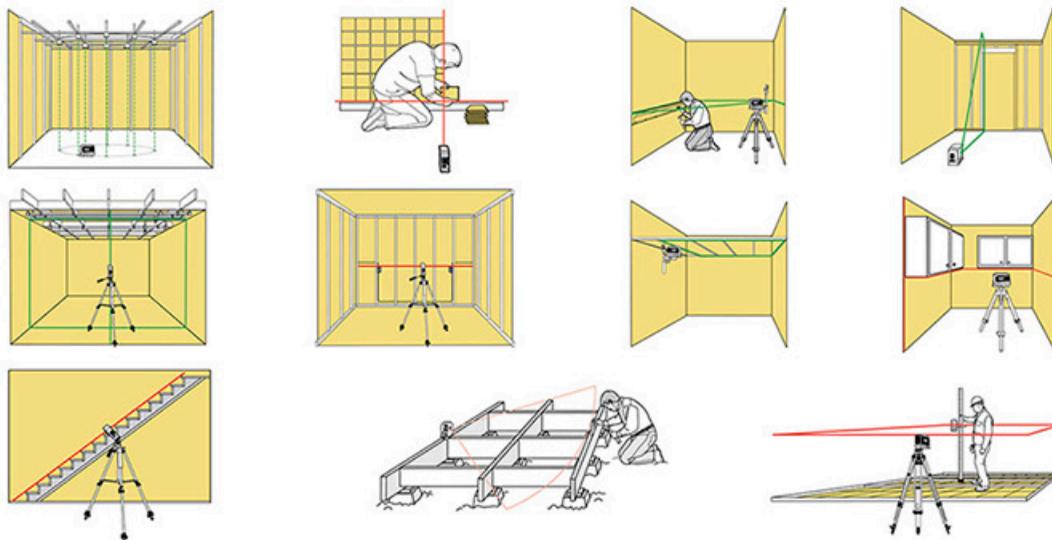
Los tipos de láser incluyen punteros, láseres de línea y láseres giratorios, así como combinaciones entre ellos. Los láseres también están disponibles con rayos verdes o rojos.

Los rayos verdes son hasta cuatro veces más brillantes al ojo humano y resultan ideales para condiciones de iluminación más clara en interiores. Los láseres de rayo rojo presentan un precio de compra inferior y su batería suele durar más.

Estos láseres son perfectos para diferentes tipos de profesionales como instaladores de techos, empresas de mecánica, electricidad y fontanería, enmarcadores, escayolistas, carpinteros, instaladores comerciales, constructores de cubiertas, contratistas generales y cualquiera con necesidades de posicionamiento.

## Aplicaciones

APLICACIÓN	LP51	LP51G	LT20	LT20G	LT52R	LT52G	LT56	LT58G	HV101	HV302	HV302G
Transferencia de puntos, plomada	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Escuadra, ángulos de 90°	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nivelación horizontal, marcado			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alineación vertical			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ángulos distintos de 90°			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Condiciones de claridad interior		✓		✓		✓		✓			✓
Exteriores con receptor					✓		✓		✓	✓	✓



# CARACTERÍSTICAS CLAVE

## En todos los modelos



El programa de garantía de Spectra Precision ofrece sencillez y una cobertura completa. La garantía estándar cubre defectos de fabricación y caídas o vuelcos dentro de los límites de altura especificados. La política de sustitución inmediata de las herramientas láser puede solicitarse en todo el mundo a través de distribuidores Spectra Precision.



Los productos Spectra Precision están diseñados para usarse en el duro ambiente de la construcción, donde se esperan condiciones poco favorables. Todos los productos Spectra Precision son robustos y están diseñados para soportar caídas de hasta 1 m sobre hormigón y vuelcos del trípode de hasta 1,5 m, lo que reduce los tiempos de parada y los costes de reparación. El icono «Shockproof» le ahorra dinero.



Cada producto está equipado con los accesorios necesarios para completar los variados requisitos de los trabajos. Montar el láser en cualquier lugar que se necesite es clave para llevar a cabo el trabajo. Montaje en el suelo, en columnas, en guías de techo o en trípodes, los diferentes paquetes contienen todo lo necesario.



Asistencia en todo el mundo: Spectra Precision cuenta con una red de servicio técnico autorizado con más de 170 centros. Tendrá a su disposición a técnicos expertos por teléfono, correo electrónico y en persona durante el horario laboral habitual en todo el mundo, tanto si necesita asesoramiento técnico como servicio técnico o reparaciones.



Todos los productos cumplen las normas más estrictas de protección medioambiental y presentan un grado de protección mínimo IP54. Los láseres están protegidos contra la penetración de polvo y agua.

## En modelos seleccionados



Los rayos láser verdes de alta visibilidad son hasta cuatro veces más brillantes que los rayos láser rojos. Cuando se necesita alta visibilidad debido a unas condiciones de iluminación ambiente fuerte, el rayo verde brilla.



El bloqueo del compensador permite que el láser proporcione un rayo continuo independientemente de la inclinación. De esta forma es posible alinear en elevaciones distintas de la horizontal, como escaleras, tejados inclinados. Al asegurar el compensador también se protege el láser durante el almacenamiento y transporte.



Es posible añadir a los láseres de líneas el detector de líneas HR220 para el diseño de exteriores de corto alcance y el control de elevaciones.



El control con un solo botón permite una configuración rápida y sencilla, así como un manejo intuitivo. Algo muy valioso cuando varios miembros de un equipo comparten la herramienta.

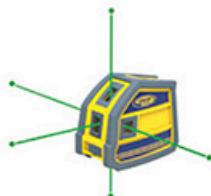
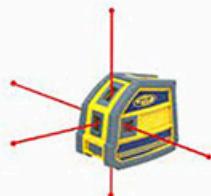


Las baterías de ion de litio son recargables y permiten un ahorro importante en comparación con las alcalinas. También son más ecológicas.

## Puntero láser LP51 / LP51G

Los láseres de puntero de cinco rayos son ideales para aplicaciones unipersonales de nivelación, escuadra y plomada, así como para la transferencia de puntos de suelo a techo. Contratistas generales y de interiores, electricistas, fontaneros y distintos especialistas mejorarán su productividad con estas herramientas.

- Rayo verde de alta visibilidad o rayo rojo económico a elegir
- Versátil: sustituye la escuadra, la plomada, el nivel y los instrumentos ópticos de la caja de herramientas
- Instalación rápida y precisa al ser autonivelante y evitar las amortiguaciones
- Rayo ultrabrillante: tecnología patentada de rayo luminoso con alta visibilidad en todas las condiciones
- Es compacto y encaja fácilmente en el cinturón de herramientas para tenerlo siempre a mano
- Robusto y resistente, soporta caídas de 1 m



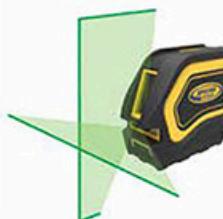
Pack LP51

Pack LP51G

## Puntero láser LT20 / LT20G

Las herramientas láser en cruz proyectan líneas verticales y horizontales ultrabrillantes. La herramienta láser con autonivelación automática puede utilizarse en una amplia variedad de aplicaciones de interiores, como nivelación, diseño, alineación y plomada vertical.

- Rayos luminosos para una buena visibilidad incluso en condiciones de mucha claridad
- Accesorio de montaje versátil con soporte para techo y soporte magnético
- Amplio ángulo de rayo láser en abanico para una cobertura máxima
- Horizontal, vertical o ambos



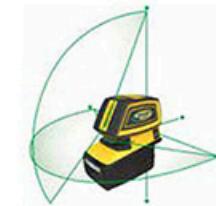
Pack LT20

Pack LT20G

## LT52R / LT52G: herramientas todoterreno

Con el LT52, el contratista ya no tiene que adquirir dos herramientas, ya que combina un puntero láser de 5 rayos y un láser en cruz horizontal y vertical en un solo producto. Esta versátil herramienta láser con autonivelación automática puede utilizarse en una amplia variedad de aplicaciones en el sector de la construcción.

- Dos herramientas en una: líneas en cruz horizontales y verticales y un puntero láser de 5 rayos
- Alta visibilidad: rayos brillantes, redondeados y precisos
- Amplia línea horizontal luminosa de 220° de intersección con puntos laterales
- El punto fijo libera espacio para perfiles de suelo sin necesidad de accesorios
- Productivo para trabajos en interiores y elevaciones y alineaciones en exteriores con el receptor HR220 opcional (LT52R)



Pack LT52R

Pack LT52G

## Láseres de interior estándar LT56 / LT58G

El LT56 y el LT58G ofrecen tres planos de 360 grados. Un plano horizontal y 2 planos verticales a una distancia de 90 grados ofrecen las referencias necesarias para el diseño de interiores. Su diseño compacto y ligero, así como su soporte ajustable, facilitan el montaje a la altura del techo. El LT56 utiliza rayos láser de color rojo, mientras que el LT58G utiliza rayos láser verdes de alta visibilidad.

- Líneas láser claras y nítidas que amplían el rango de trabajo y resultan fáciles de ver
- Accesorio de montaje versátil con perfil para falso techo, sistemas de montaje magnético y en trípode con rotación y ajuste vertical fino
- Posibilidad de añadir el detector de líneas HR220 al pack LT56-2 para el diseño de exteriores de corto alcance y el control de elevaciones



Pack LT56

Pack LT58G

## Niveles láser giratorios

Spectra Precision ofrece una completa línea de láseres giratorios.

### HV101

Este láser de rayos rojos se autonivela automáticamente en los planos vertical y horizontal.

Incluye funciones de escáner, control de velocidad, ajustes de inclinación y control de alineación. Gracias a su control remoto, una sola persona puede llevar a cabo la configuración con rapidez.

- Rayo dividido para transferencia de puntos de plomada y diseños a 90 grados
- Kit completo disponible en un solo estuche con trípode y mira
- Combinación de paquetes para interior y exterior disponible



### HV302

Ya sea para trabajos de interior o exterior, el láser vertical y horizontal autonivelante y automático HV302 es el láser más resistente del mercado y puede utilizarse en una amplia variedad de aplicaciones horizontales, verticales y de plomada.

- Mando giratorio para una configuración vertical sencilla y precisa
- Múltiples ángulos de barrido y velocidades de rotación
- La función de identificación («Fingerprint») del receptor digital HL760 solo acepta el rayo procedente del láser con el que está emparejado



### HV302G

El láser horizontal y vertical de rayo verde HV302G presenta un rayo verde de visibilidad superior para una mayor productividad.

El rayo dividido permite transferir puntos de plomada y realizar diseños a 90°.

- Rayo de alta visibilidad que se puede ver fácilmente incluso en condiciones de poca luz
- Mando giratorio para una configuración vertical sencilla y precisa
- Múltiples ángulos de barrido y velocidades de rotación



## QML800(G) QuickMark Layout

El sistema QuickMark Layout QML800 consta de dos rayos láser de color verde brillante que marcan una «X» visible en la ubicación deseada para el punto. El sistema se comunica por wifi con un controlador de tableta Android. Los archivos arquitectónicos se cargan directamente en la tableta y el plano de planta puede visualizarse en el software de campo BuildView. Para localizar un punto en el suelo, basta con tocar la intersección o el punto deseado en el trazado. El punto se localiza en el suelo con una X láser en unos segundos.

La configuración del sistema consiste en la alineación de los dos láseres y la definición de un punto de origen y una escala. Es rápido, eficaz y fácil de usar. Ahora, las formas, arcos y curvas complicados se pueden trazar fácilmente sin realizar cálculos. Las columnas pueden sortearse mediante una función de software. La exclusiva función Clutter Buster permite que el personal de trazado trabaje en entornos de obra desordenados.

Los días de trazados se convertirán en horas. La precisión mejora y no se acumulan errores entre punto y punto, por lo que el trazado se puede terminar antes de que lleguen otros profesionales.

El sistema QML800 resulta ideal para escayolistas, contratistas de mecánica, electricidad y fontanería, contratistas generales, jefes de obra y arquitectos.

El QML800 utiliza rayos láser de color rojos, mientras que el QML800G utiliza rayos láser verdes de alta visibilidad.



## Accesorios para herramientas láser



TR10 Trípode mini  
Cabezal ajustable  
extensible hasta 1,48 m



Detector de líneas HR220  
LCD, LED, imán y  
abrazadera incluidos



M156 Trípode giratorio  
Ajuste fino para alinear  
herramientas láser



M401 Base inclinable  
Para ángulos distintos  
de la horizontal



M402 Abrazadera para camilla  
Se fija a paneles de hasta  
55 mm, rosca 5/8 x 11



4852-16 Abrazadera de columna  
De alto rendimiento, con  
altura y rotación ajustables



Hay disponible una línea completa  
de trípodes y miras. El catálogo  
completo se puede descargar en  
[www.spectralasers.com](http://www.spectralasers.com)